

5' CAA AAG GAC AAG ATA ATA AAG TAC AAA ATG GTT CGT TAC ATC AGA AGG ATA CAG
 9 18 27 36 45 54
 TTC ATG ACA ATG ACT TTG AGC CCT ACC TTA CTG GAC AGT CAA ATC AGA GTA ACA
 63 72 81 90 99 108
 GTT ACC CCT CAA TGA TGA GCG ACC CCT ACC TGT CCA GCT ATT ACC CGT CCA TTG
 117 126 135 144 153 162
 GAT TTC CTT ACT CCC TCA ATG AGG CTC CGT GGT CTA CTG CAG GGG ACC CTC CGA
 171 180 189 198 207 216
 TTC CAT ACC TCA CCT CCA CCT ACCT ACCT ACCT TCA GTA ACCT TCA TTA TTA TGC
 225 234 243 252 261 270
 ACG ATG CTG TTT TTG GGC AGC CTG GGC AGC TCG GCC TGG GGA ACA TCA TCT ATC ATC AGC ACA
 279 288 297 306 315 324
 GGT TCA ATT TTT TTT TCC CTG AAA ACC CTG CTG CGT TCT CAG CAT GGG GGA CAA GTG GTG GGT
 333 342 351 360 369 378
 CTC AAG GTC AGC AGA CCC AGA GCT CAG CCT CTC CCA GCA CAG CCC CCA GCT TTG
 387 396 405 414 423 432
 L K V S S R P P R A Q Q P L P A Q P P A L

FIGURE 1A

TABLE 1B

GCT A	CAA Q	CCG P	CAG Q	TAT Y	CAG Q	AGC S	CCT P	CAG Q	CCA P	CCC P	CAG Q	ACC T	CGC R	TGG W	GTT V	GCC A	486	441	450	459	468	477	486	
CCA P	CGC R	AAC N	AGA R	AAC N	GCG A	GCG A	TTT F	GGG G	CAG Q	AGC S	GGA G	GGG G	GCT A	AGC S	GGC G	GAT D	AGC S	540	495	504	513	522	531	540
AAC N	TCT S	CCT P	GGA G	AAC N	GTC V	CAG Q	CCT P	AAT N	TCT S	GCC A	CCC P	AGC S	GTC V	TCC S	CAC H	CCC P	594	549	558	567	576	585	594	
GTC V	CTT L	GAA E	AAA K	CTG L	AAG K	GCT A	GCT A	CAC H	AGC S	TAC Y	AAC N	CCG P	AAA K	TTT F	GAG E	TGG W	648	603	612	621	630	639	648	
AAT N	CTG L	AAA K	AGC S	GGG G	CGT R	GTG V	TTC F	ATC I	AAG K	AGC S	AAC S	TAC Y	TCT S	GAC D	GAC D	ATC I	702	657	666	675	684	693	702	
CAC H	CGC R	TCC S	ATT I	AAG K	TAC Y	TCC S	ATC I	TGG W	TGT C	AGC S	ACA T	GAG E	CAC H	AAC N	AAG K	CGC R	756	711	720	729	738	747	756	
CTG L	GAC D	AGC S	GCC A	TTC F	CGC R	TGC C	ATG M	AGC S	AAG K	GGG G	GGG G	CCC P	GTC V	TAC Y	CTC L	TTC F	810	765	774	783	792	801	810	
AGC S	GTC V	AAT N	GGG G	AGT S	GGG G	CAT H	TTT F	TGT C	GGG G	GTG V	GCC A	AAG K	ATG M	TAC Y	CTC L	CCC P	GTG W	864	819	828	837	846	855	864

FIGURE 1B

FIGURE 1C

Figure 1D

1305	1314	1323	1332	1341	1350
TTG TCG TTG ATT TTT GCC CAG ATG GAT CTG CAT TTA TTT GTA CTT TTT CTA TGT					
1359	1368	1377	1386	1395	1404
ATT ATA ATC CTG TAG AAG TCA CTA ATA AAG GAG TAT TTT TTT TTG TCA GCT TAT					
1413	1422	1431	1440	1449	1458
CAA TCA GAC TGA TCT AAT GTG AAA TGT AAG TAT CCT TAA AAA CAA AGC ATC TAT					
1467	1476	1485	1494	1503	1512
TTT GGC AGA AAT TGT GTT CTT AAA TTC AGT CAT TTG ATA TTC TGT GAG ACT TCA					
1521	1530	1539	1548	1557	1566
TAT TTC TCA TCC CTT TAT TGC TTT TTA GCA AAC ATA AGA AAC CAT GAG TCA TTT					
1575	1584	1593	1602	1611	1620
TGT CAT TTA GAG TAT TCT TCT GAT AAA ATC TCT TGA AAA TAC TGA AAT CAA AAG GTT					
1629	1638	1647	1656	1665	1674
AAT GAT TTT TTG TTG TTT ATT CTG ATT TGT CAT TTT ATT ATC TGT TAT CGG TCT AAA					
1683	1692	1701	1710	1719	1728
GTG CTA ATT TAC CCA TTT GAT TTT TCT TCT GCT AGA CAG ATA ACT TTT AAT TTT TCA					
1737	1746	1755	1764	1773	1782
AAT TTG GCA GAC ACT TTT TTT TTT TTG AAA ATC TTT CCT TCC AGA TCT GTT					
1791	1800	1809	1818	1827	1836
GCC CAC TGA ACA GCC ACC CGT CCC TCA CTG TCC TGG TGT CCG ATT GGG CTG GAT					

FIGURE 1D

TOPPED PAGE

1845	1854	1863	1872	1881	1890
GGT GTT	GGG GCA TGA TGT GTG GAG GAA CTG GAA GGT TTA GGT CTG GTT	CAG			CAG
1899	1908	1917	1926	1935	1944
GGT CGG GCA TTC TTT GTT GTT TGC ACA TCT TTT TAA ATT TTA CAC CTT TTC TTA					
1953	1962	1971	1980	1989	1998
AGA ATT CTA ATG CCG TCT TAA GTT TTT ATA CCA ATA ATG CTG AGC TTT AAG TGT					
2007	2016	2025			
AGG ATC TGG TAG TAC AGA CAG TGT GAT GGA			3'		

FIGURE 1E

T03030" C342850

	210				220				230				240																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

FIGURE 2B

